

<b>Назив предмета:</b> Физичка органска хемија (IBDH1, H-310)		
<b>Наставник или наставници</b> (презиме средње слово име): <b>Благојевић Д. Полина</b>		
<b>Статус предмета:</b> изборни		
<b>Број ЕСПБ:8</b>		
<b>Услов:-</b>		
<b>Циљ предмета</b> Упознавање докторанта са основним поставкама физичке органске хемије.		
<b>Исход предмета</b>  Докторант треба да буде способан да самостално дискутује односе структура – стабилност – реактивност – физичке особине, рашчлани сваку органску реакцију на елементарне кораке, предложи експерименте који поверавају његове механистичке претпоставке и дискутује њихове резултате.		
<b>Садржај предмета</b>  <i>Теоријска настава</i> Структура и модели везе (4 часа). Напон и стабилност (4 часа). Раствори и нековалетне везивне интеракције (4 часа). Молекулско препознавање и супрамолекулска хемија (4 часа). Кисело-базна хемија (4 часа). Стереохемија (4 часа). Енергетске повшине и кинетичка анализа (4 часа). Експерименти повезани са термодинамиком и кинетиком. Катализа (4 часа). Механизми органских реакција: реакције које укључују адицију и/или елиминацију, супституционе реакције на алифатичним центрима и термалне изомеризације/премештања (4 часа). Механизми реакција које укључују органо-прелазни-метал једињења и катализа (4 часа). Органски полимери и хемија материјала (4 часа). Напредни концепти у електронској теорији структуре (4 часа). Термалне перцикличне реакције (4 часа). Фотохемија (4 часа). Електронски органски материјали (4 часа).		
<b>Препоручена литература</b> E.V. Anslyn, D.A. Dougherty, <i>Modern Physical Organic Chemistry</i> , University Science Books, Sausalito, California, 2005.		
Број часова активне наставе	предавања: 60 (4x15)	Студијски истраживачки рад:
<b>Методe извођења наставе</b> Интерактивна предавања, домаћи задаци, семинарски рад, панел дискусије.		

**Оцена знања (максимални број поена 100)**

Предиспитне обавезе	поена	Завршни испит	поена
активност у току предавања	0-5	писмени испит	0-50
Семинарски рад	0-20	усмени испит	-
колоквијум-и	0-25	.....	